新世代環境センサ
EQUO®シリーズ

簡易電力ロガー

形ZN-CTX21（ロガー部）
形ZN-CTS/CTM（専用CT部）

電力量ステーション

形ZN-KMX21

OMRON

現場で、そのまま『電力チェック』

電力チェックを
もっとお手軽に
クランプタイプ新登場 ▶

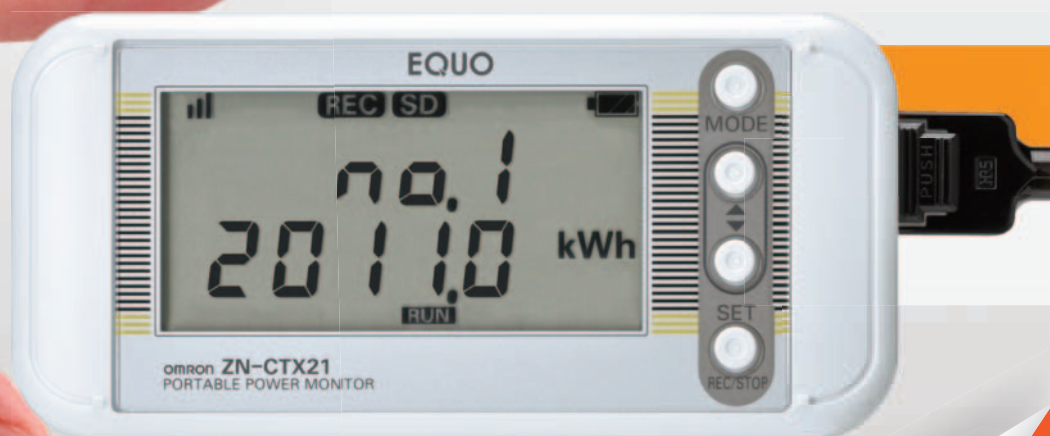
NEW

電圧配線で
装置を
止めたくない

今の電力計測、
こんなお悩みは
ありませんか?

設置・移設が
めんどう!

データ収集に
手間がかかる

すぐに使えて、

ロガー部（原寸大）

詳しくは
コチラへ

CT（電流）だけで電力表示

接続はCTだけで電圧配線は不要。

電池駆動・磁石取付・超薄型

電源配線不要。磁石で楽々取付。

超簡単電力ロギング

ボタン1つでロギングスタート。

しかも賢い簡易電力ロガー登場!

電力計測の課題 39,800※円～ で解決!

（標準価格）

※ロガー部と分割型CT部を合わせた価格です。

分割型CT

NEW

クランプ型CT

生産現場の電力チェックの悩み、この1台で

省エネ改善活動に、小さくても頼もしい1台。

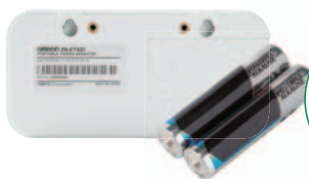
これまでの多くの電力計は、たくさんの装置･分電盤の電力を手軽に測るには不向きで、生産現場には、
電力量を把握できていない場所があふれています。
簡易電力ロガー ZN-CTX21は、このような課題を解決する業界初『生産現場の省エネ活動向けロガー』です。
『誰でも』『簡単に』使えて、計測した結果が『その場ですぐ』分かります。
新コンセプトの簡易電力ロガー ZN-CTX21が、現場の省エネ改善活動に大いに貢献します。

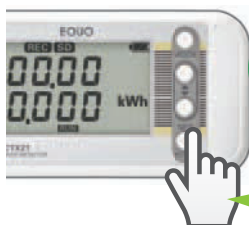
装置･ラインを 止めない

接続はCTだけでOK。リアルタイムに電力換算※

※ 電流だけで電力を計算しますので、電圧や力率が変動する場合は誤差が発生します。

設置場所を 選ばない

電池駆動･小型･薄型にこだわったコンパクト設計

※スリープモード時。測定環境や電池の種類/性能によって、
電池寿命は異なります。
注.マンガン電池は使用できません

データ収集に 手間取らない

手軽に録って、賢く表示

すべて解決!

LANポート
ネットワーク経由で
データロギングができます。
本体の設定ができます。

ACアダプタ
長時間のロギングが必要な場合でも、
安心して使えます。

SDカードスロット
市販のSDカードに計測データを
直接保存できるので、簡単に
ロギングデータを回収できます。

アラーム出力端子
電力量の異常をお知らせすることで、
省エネ対策に貢献します。

用途で選べる5種類の専用CT部

クランプ型CTをラインナップ

これまでの分割型CT4種類に加え、クランプ型CT(200A)を追加しました。
分割型CTでは取り付けにくかった場所も簡単に計測ができます。

ZN-CT□11-5A
計測範囲:0.03～6A
CT内径 :φ7.9

ZN-CT□11-50A
計測範囲:0.3～60A
CT内径 :φ9.5

ZN-CT□11-100A
計測範囲:0.6～120A
CT内径 :φ14.5

ZN-CT□11-200A
計測範囲:1.2～240A
CT内径 :φ24.0

装着できる電線径は、スペック一覧を参照してご確認ください。

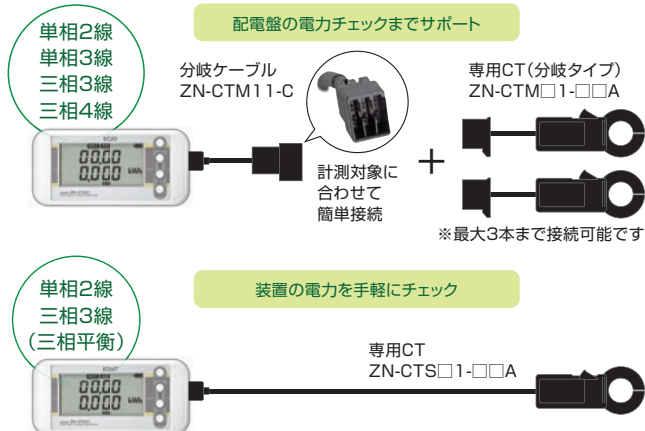
装置の電力チェックから配電盤までカバー NEW

分岐タイプ(ZN−CTM)をシリーズ追加

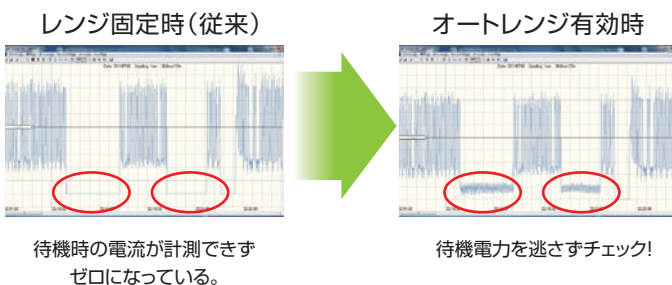
ZN-CTMシリーズは、分岐ケーブルに接続する専用CTの数を変える
ことで、単相3線、三相3線(三相不平衡)、三相4線も計測できます。

気になる時刻・動きを狙ってチェック NEW

積算電力量(換算値)表示

ロギングを開始すると、上段は時間、下段は積算電力量(換算値)を
表示します。ロギング開始から終了までの電力量をチェックできます。
ロギング条件はボタン操作以外に時刻や経過時間で設定できます。

待機電力も逃さずチェック NEW

オートレンジ切替機能

従来機種では計測できなかった微小電流を計測できます。これにより、
装置の停止時に発生している待機電力をしっかりチェックできます。

注:計測値が定格電流の5%以下になると微小レンジに切り替わります。

こんなシーンにお役立ち

簡単・便利な電力チェック

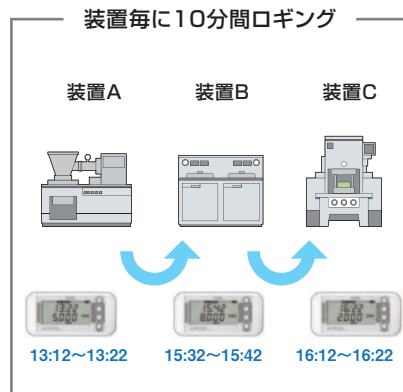
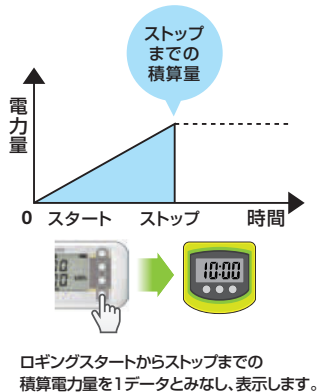
例えばこんな使い方　どの装置が一番消費電力が大きいか知りたい!

通常積算モード

ロギングスタートからストップまでの積算電力量を1データとみなし、表示します。

装置毎に10分間ロギング

装置A　装置B　装置C

13:12～13:22　15:32～15:42　16:12～16:22

装置Bが一番!

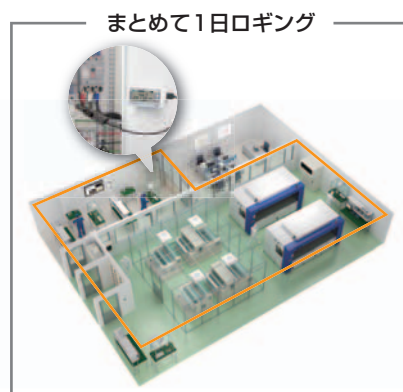
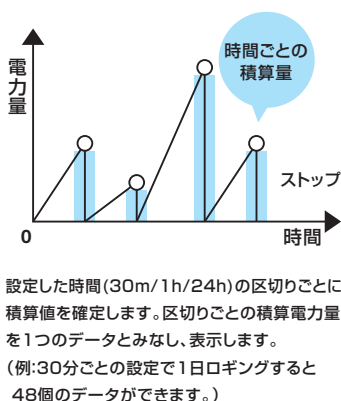
積算電力量の大きい順にデータをランク付けします。

ランキング	時間帯	画面表示
No.1	装置B	no.1 15:32 / no.1 8kWh
No.2	装置A	no.2 13:12 / no.2 5kWh
No.3	装置C	no.3 16:12 / no.3 2kWh

例えばこんな使い方　どの時間帯が一番消費電力が大きいか知りたい!

積算リセットモード

設定した時間(30m/1h/24h)の区切りごとに積算値を確定します。区切りごとの積算電力量を1つのデータとみなし、表示します。(例:30分ごとの設定で1日ロギングすると48個のデータができます。)

まとめて1日ロギング

8～9時が一番!

積算電力量の大きい順にデータをランク付けします。

ランキング	時間帯	画面表示
No.1	8:00-9:00	no.1 08:00 / no.1 32kWh
No.2	9:00-10:00	no.2 09:00 / no.2 18kWh
No.3	14:00-15:00	no.3 14:00 / no.3 12kWh

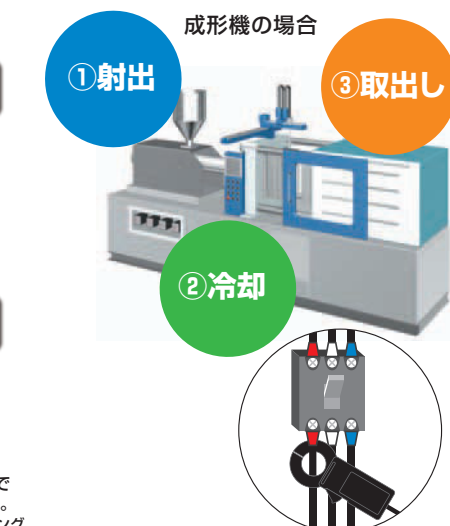
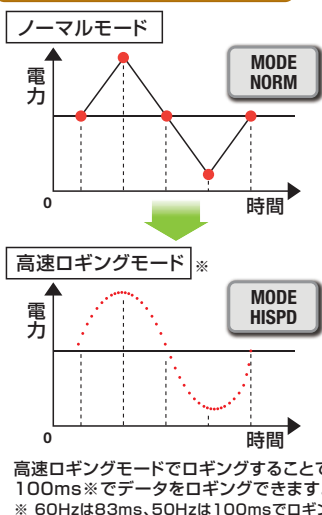
例えばこんな使い方　高速動作する装置(1サイクルが数秒)の省エネ対策を検討したい!

高速ロギングモード

高速ロギングモードでロギングすることで100ms※でデータをロギングできます。

※ 60Hzは83ms、50Hzは100msでロギング

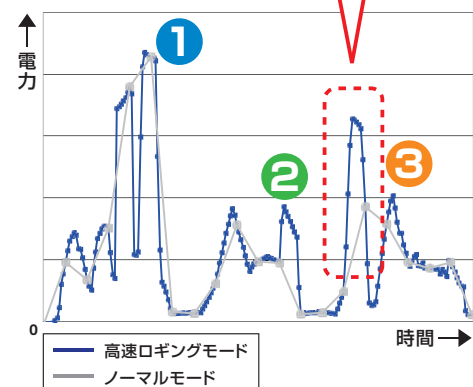
成形機の場合

①射出　②冷却　③取出し

装置の動きを波形でチェック!　NEW

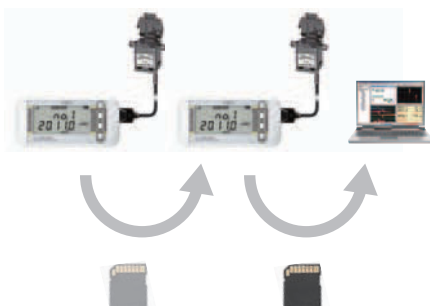
ノーマルモードでは見えなかった"消費電力の多い動き"が見える!

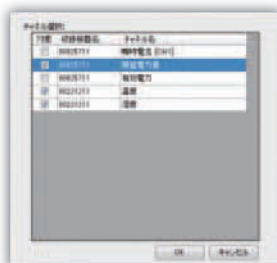
電力　0　時間

高速ロギングモード

ノーマルモード

録ったデータは付属ソフトですぐにグラフ化できます!

Step1

録ったデータをSDカードで集め、
パソコンに取り込みます。

Step2

ソフトを起動しフォルダを選ぶと、
データの種類を判別して表示します。

Step3

表示したいデータを選択するだけで
簡単にグラフ化できます。

製造現場でのデータ分析に使える2つのソフトをバンドル

Energy Viewer　電力使用量の現状把握に

1分･30分･1日単位など決まった時間単位の表示に適したソフトです。
棒グラフで表示しますので、積算電力量の表示に最適です。

表示期間をワンタッチ切替可能。

過去に記録したデータと比較表示できます。
例えば、異なる月の日毎の電力量を並べて
比較できます。

温湿度ロガー
形ZN-THX11-S

温湿度ロガー（形 ZN-THX11-S）で記録した
温度・湿度データを折れ線グラフで同時に
表示することも可能。

見たいデータだけ表示できる
チェックボックス。

使用量の多い箇所が直感的に
分かる積み上げ表示。

SD Viewer　1秒単位の電力分析に

1秒単位でロギングしたデータなど、瞬時電力の変化を表示
するのに適したソフトです。

改善前後の変化が一目で
分かる重ねあわせ表示。

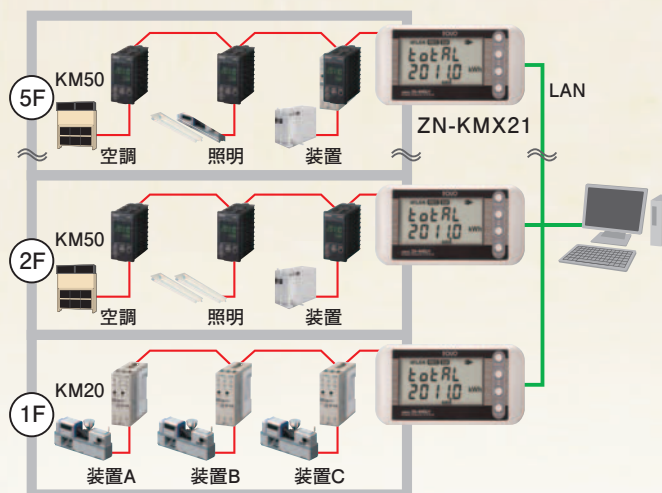
改善前

改善後

改善前後の電力量の差が
分かる累積電力量表示。

測定対象の1サイクルに合わせて自由に表示

電力チェックの次のご提案

電力モニタリングシステムの構築を強力にサポート!

ボタン1つで形KMシリーズ31台を簡単一括ロギング

電力量モニタ形KMシリーズ31台までのデータをSDカードへ一括ロギングすることができます。

付属ソフトで保存したデータを簡単にグラフ化

簡易電力ロガー形ZN-CTX21と同じStation Utilityが付属しています。SDカードやパソコンに保存したデータを簡単にグラフ化できます。

接続した形KMは、専用ツールで簡単一括設定

形KMシリーズの専用ソフトEasy KM Managerを使って、形KMの設定が可能です。
注:動作保証は『ユニット設定』のみとなります。

モニタリングシステム構築に使える省エネ支援機器

小型電力量センサ	スマート電力量モニタ	センサネットワークコントローラ
形KM20-B40-FLK 13,500円※	形KM50-C1-FLK 22,000円※ 形KM50-E1-FLK オープン価格	形EW700-M20L 98,000円
○インバーター一次側計測 ○小型 ○ローコスト	○インバーター一次側計測 ○微小電力計測 ○生産·流量パルスカウント	○形KMを最大124台接続可能 ○形KMシリーズ全てのデータを収集 ○異常をメールでお知らせ

※専用CT、ケーブル別売

品質 × エネルギー で余分エネルギーを見える化

温度･湿度 | 微差圧 | パーティクル | × | 電力

温湿度ステーション

微差圧ステーション

エアパーティクルセンサ 微粒子計測タイプ

エアパーティクルセンサ 粗粒子計測タイプ

簡易電力ロガー ZN-CTX21

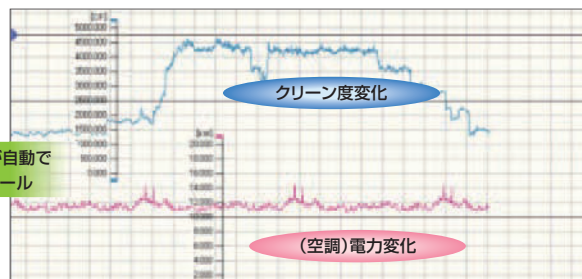
電力量ステーション ZN-KMX21

環境見える化ソフト OPTION Wave Inspire ES

ZN-SW11-S

リアルタイムに波形表示（監視）するならこのソフト。

環境情報＋電力リアルタイム同期表示

例えば、クリーンルームの「クリーン度（環境情報）」と「空調電力」をリアルタイムに同期表示できます

現場レイアウト図上で環境情報と電力を直感表示

瞬時電力のバー表示もできる!

マップ表示上のリアルタイム監視も可能

市販ソフトウェアとの連携も充実

取得データのExcel自動転送機能やアラーム発生時のメール送信機能も搭載しているので、データ管理や現場監視を簡単に実現できます。

省エネの盲点になっていた余分エネルギーを見える化

例えば「クリーン度（環境情報）」と「空調電力」をリアルタイムに同期表示させることで、品質管理基準に対して過剰となっている余分なエネルギーが見えてきます。
これを省エネ対策（運用改善や制御）することで最適な品質レベルを維持しながら余分エネルギーを削減することが可能になります。
また、品質とエネルギーを両方見える化できるので、品質に与える影響と電力削減効果が一目瞭然です。

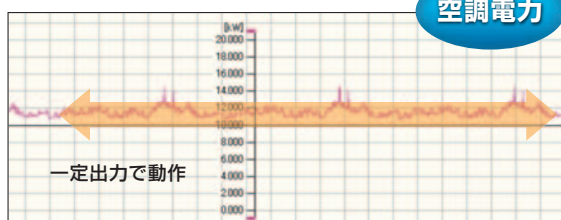
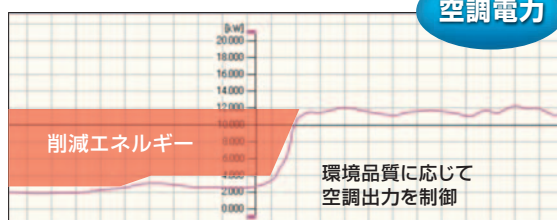
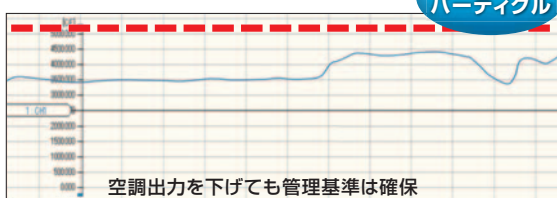
省エネ対策後

空調電力

削減エネルギー

環境品質に応じて
空調出力を制御

環境
パーティクル

空調出力を下げても管理基準は確保

スペック一覧

簡易電力ロガー

種類／標準価格

■ロガー部　（◎印の機種は標準在庫機種です。）

形 状	品 名	形 式	電 源	標準価格（円）
	ロガー部	◎ZN-CTX21	電池/ACアダプタ	30,000
		◎ZN-CTX21-A	電池/DCケーブル	

■専用CT部

標準タイプ

形 状	品 名	形 式	標準価格（円）
	分割型CT コネクタ:ロガー部接続用 ケーブル長:1.5m	◎ZN-CTS11-5A	9,800
		◎ZN-CTS11-50A	
		◎ZN-CTS11-100A	
		◎ZN-CTS11-200A	
	クランプ型CT コネクタ:ロガー部接続用　ケーブル長:1.5m	◎ZN-CTS51-200A	19,800

分岐タイプ

形 状	品 名	形 式	標準価格（円）
	分岐ケーブル （ケーブル長1.3m）	◎ZN-CTM11-C	5,500
	分割型CT コネクタ:分岐ケーブル接続用 ケーブル長:0.2m	◎ZN-CTM11-5A	8,000
		◎ZN-CTM11-50A	
		◎ZN-CTM11-100A	
		◎ZN-CTM11-200A	
	クランプ型CT コネクタ:分岐ケーブル接続用　ケーブル長:0.2m	◎ZN-CTM51-200A	18,000

専用CT部選定ガイド

とにかく簡単に 電力チェックしたい場合	分電盤から装置まで、より幅広く 電力チェックしたい場合
標準タイプをお選びください	分岐タイプをお選びください

形式 適用回路	形ZN-CTS□-□A	分岐ケーブル 形ZN-CTM11-C	分岐タイプ専用CT 形ZN-CTM□-□A（*2）
単相2線	1	1	1
単相3線	非対応	1	2
三相3線	1（*1）	1	2
三相4線	非対応	1	3

（表内必要数量）

*1　三相平衡として換算されます。
*2　分岐ケーブルには最大3本までの分岐タイプ専用CTを接続することが可能。
ただし、定格電流が異なるCTを接続しないでください。正しく計測できません。

■ 専用CT部（定格・性能）

形式 項目	ZN-CTS11-5A ZN-CTM11-5A	ZN-CTS11-50A ZN-CTM11-50A	ZN-CTS11-100A ZN-CTM11-100A	ZN-CTS11-200A ZN-CTM11-200A	ZN-CTS51-200A ZN-CTM51-200A
一次側定格電流	5A	50A	100A	200A	200A
二次巻線	3,000ターン				
適用周波数	10Hz～5kHz				
絶縁抵抗	出力端子ケース間:50MΩ以上（DC500Vメガ）				
耐電圧	出力端子-ケース間:AC2,000V 1分				
保護素子	7.5V クランプ素子				
許容着脱回数	100回				5,000回
装着できる電線径 *1	φ7.9mm以下	φ9.5mm以下	φ14.5mm以下	φ24.0mm以下	φ23.0mm以下
使用温湿度範囲	-20～+60℃ 85%RH以下（ただし、結露・氷結しないこと）				
保存温湿度範囲	-30～+65℃ 85%RH以下（ただし、結露・氷結しないこと）				
使用回路電圧	AC480V以下				

*1　平型電線をご利用の際は、該当CTの外形寸法図をご参照の上、選定してください。

定格／性能

■ロガー部（定格）

項目　形式	形ZN-CTX21	形ZN-CTX21-A
接続可能センサ	形ZN-CTS□1-□A、形ZN-CTM11-C+形ZN-CTM□1-□A	
表示	液晶7セグ5桁2段表示　補助情報インジケータ表示	
記録間隔	1s/2s/5s/10s/20s/30s/1min *1	
演算機能*2	瞬時電力、積算電力量	
測定動作モード	ノーマルモード、スリープモード*3、高速ロギングモード *4	
記録モード	コンティニュー*5、リング*6	
外部出力	アラーム出力（フォトカプラ出力）*7	
記憶装置（内部）	内部メモリ　約6,500データ（1データの容量:70バイト以下）	
記憶装置（外部）	SDカード *8　SDHC対応（測定値・換算値の保存、設定値保存・読出し）	
電源	DC入力:DC24V±10% ACアダプタ:AC100～240V/50～60Hz 電池:単4電池2本*9	
消費電流	80mA以下（ACアダプタ使用時）	
電池寿命 *10	約1週間 *11	
使用温度範囲	電池駆動時 -10℃～+60℃（結露・氷結なきこと） ACアダプタ使用時　0℃～40℃（結露・氷結なきこと）	
使用湿度範囲	20～85%RH（結露・氷結なきこと）	
保存温湿度範囲	-15℃～+60℃　20～85%RH（結露・氷結なきこと）	
絶縁抵抗	20MΩ（DC500Vメガにて）	
耐電圧	AC1000V、50/60Hz 1min　ケース～入出力端子一括間	
振動（耐久）	ネジ取付時　10～150Hz 複振幅0.7mm 加速度50m/s² X、Y、Z各方向 80min 磁石取付時　10～55Hz 複振幅0.3mm 加速度20m/s² X、Y、Z各方向 50min	
衝撃（耐久）	150m/s²　6方向各3回（上下、左右、前後）*12	
材質	ABS	
保護構造	IP30	
取付方法	磁石取付・ネジ取付・ネジ引っ掛け	
重量（梱包状態）	約500g	
付属品1	取扱説明書、スタートアップガイド、ユーティリティディスク（CD-ROM）*13、取付磁石*14 アラーム出力コネクタ*15	
付属品2	ACアダプタ*16	DCケーブル（ストレートタイプ）、フェライトコア

*1　高速ロギングモードでは、60Hzは83ms、50Hzは100msで記録されます。
*2　測定した電流値と、設定された電圧・力率により瞬時電力、積算電力量を換算します。使用チャネル数適用回路、CT種別、周波数、電圧、力率は正しく設定してください。
*3　スリープモード時、10秒間無操作で表示が消灯し、ボタン操作で点灯します。スリープモード指定時、LANは使用できません。
*4　高速ロギングモード選択時、LANは使用できません。
*5　内部メモリが上限に達した時点で自動的にSDカードにデータを書き出してSDカード容量の上限まで収録を継続します。内部メモリが上限に達した時点でSDカードが認識されていないかライトプロテクトがかかっている場合は、収録が停止します。（SDカード挿入後、ボタン押下でSDカードに出力できます。）
*6　常に内部メモリ上限分、最新の計測値を記録するモードです。（内部メモリ上限を超える場合は最も過去のデータから逐次上書きされます。）
*7　しきい値設定モードで設定された積算電力量の上限値を超えた場合に出力されます。スリープモード時、アラーム出力はできません。
*8　オムロン製SDカード 形HMC-SD291またはSDHC規格、Class4以上推奨。
*9　ニッケル水素電池、アルカリ電池が使用できます。マンガン電池は使用できません。
*10　電池寿命は測定環境、記録間隔、測定動作モード、電池の種類や性能により異なります。
*11　単4ニッケル水素電池2本、スリープモード、コンティニューモード、記録間隔1s、SDカード(形HMC-SD291)使用、周囲温度23℃時、オートレンジ切替えOFF時。
*12　取付磁石をご使用の際は、衝撃が加わらない箇所に設置ください。
*13　ユーティリティディスクの中にはSD Viewer、Energy Viewer、マニュアルPDFファイルが収録されています。
付属ソフトの動作環境/OS：Windows XP/Windows Vista/Windows 7（Windows7のみ64bit対応）
CPU:Intel互換プロセッサ1.5GHz以上 メモリ:1GB以上(推奨:2GB以上)
*14　出荷状態で付属品の取付磁石は本体に取り付けられています。
*15　付属コネクタはオムロン製 形XW4B-02B1-H1 です。
*16　ACアダプタは必ず付属のACアダプタをご使用ください。

■ロガー部（計測仕様）

項目　形式	ZN-CTX21/ZN-CTX21-A
一次側定格電流	専用CT（5A/50A/100A/200A）
一次側許容入力電流	定格入力電流の120%（連続）
電流確度	±2.0%FS±1digit（周囲温度23℃、定格入力、定格周波数）*1
測定対象周波数	50Hz/60Hz
記録値	電流値、瞬時電力、積算電力量
適用回路	単相2線式、単相3線式、三相3線式、三相4線式

*1 専用CTの誤差は含みません。

電力量ステーション

種類/標準価格

■ステーション部

形 状	品 名	形 式	電 源	標準価格（円）
	ステーション部	ZN-KMX21	ACアダプタ	オープン価格
		ZN-KMX21-A	DCケーブル	

定格／性能

■ステーション部

項目　形式	形ZN-KMX21	形ZN-KMX21-A
接続可能電力量モニタ/センサ	形KM20-B40-FLK　形KM50-C　形KM50-E　形KM100	
最大接続可能電力量モニタ/センサ	31台	
表示	液晶7セグ5桁2段表示　補助情報インジケータ表示	
記録間隔	1s/2s/5s/10s/20s/30s/1min	
記録データ	瞬時電力、積算電力、力率、総パルス入力カウント1・2*1	
演算機能	総和積算電力量、総和瞬時電力、総和電力料金	
記録モード	コンティニュー*2、リング*3	
外部出力	アラーム出力（フォトカプラ出力）*4	
記憶装置（内部）	内部メモリ　最大負荷時:約200データ　最小負荷時:約6,800データ*5（KM1台あたりの容量70バイト以下）	
記憶装置（外部）	SDカード *6　SDHC対応（測定値・換算値の保存、設定値保存・読出し）	
電源	DC入力:DC24V±10%　ACアダプタ:AC100～240V/50～60Hz	
消費電流	80mA以下	
使用温度範囲	Ethernet未使用時 -10℃～40℃（結露・氷結なきこと） Ethernet使用時 0℃～40℃（結露・氷結なきこと）	
使用湿度範囲	20～85%RH（結露・氷結なきこと）	
保存温湿度範囲	-15℃～+60℃　20～85%RH（結露・氷結なきこと）	
絶縁抵抗	20MΩ(DC500Vメガにて)	
耐電圧	AC1000V、50/60Hz 1min	
振動（耐久）	10～150Hz 複振幅0.7mm 加速度50m/s² X、Y、Z各方向 80min*7	
衝撃（耐久）	150m/s²　6方向各3回（上下、左右、前後）*7	
材質	ABS	
保護構造	IP30	
取付方法	磁石取付・ネジ取付・ネジ引っ掛け	
重量（梱包状態）	約500g	
付属品1	取扱説明書、スタートアップガイド、ユーティリティディスク(CD-ROM)*8 アラーム出力コネクタ*9、形KM接続用専用ケーブル（3m）	
付属品2	ACアダプタ*10	DCケーブル（ストレートタイプ）、フェライトコア

*1　形KM50-C、形KM50-Eに対してのみ利用可能です。
*2　内部メモリが上限に達した時点で自動的にSDカードにデータを書き出してSDカード容量の上限まで収録を継続します。内部メモリが上限に達した時点でSDカードが挿入されていない場合は収録が停止します（SDカード挿入後、ボタン押下でSDカードに出力できます。）
*3　常に内部メモリ上限分、最新の測定値を記録するモードです。（内部メモリ上限を超える場合は最も過去のデータから逐次上書きされます。）
*4　しきい値設定モードで設定された積算電力量の上限値を超えた場合に出力されます。
*5　最大負荷時は形KM50-□を31台接続時、最小負荷時は形KM20-B40-FLKを1台接続時です。
*6　オムロン製SDカード 形HMC-SD291またはSDHC規格、Class4以上推奨。
*7　取付磁石 形ZN9-EM01-S (別売)ご使用の際は振動（耐久）は10～55Hz 複振幅0.3mm 加速度20m/s² X、Y、Z各方向50minになります。また、衝撃が加わらない箇所に設置ください。
*8　ユーティリティディスクの中にはSD Viewer、Energy Viewer、マニュアルPDFファイルが収録されています。
付属ソフトの動作環境/OS：Windows XP/Windows Vista/Windows 7（Windows7のみ64bit対応）
CPU:Intel互換プロセッサ1.5GHz以上 メモリ:1GB以上(推奨:2GB以上)
*9　付属コネクタはオムロン製 形XW4B-02B1-H1 です。
*10　ACアダプタは必ず付属のACアダプタをご使用ください。

■オプション 簡易電力ロガー 電力量ステーション

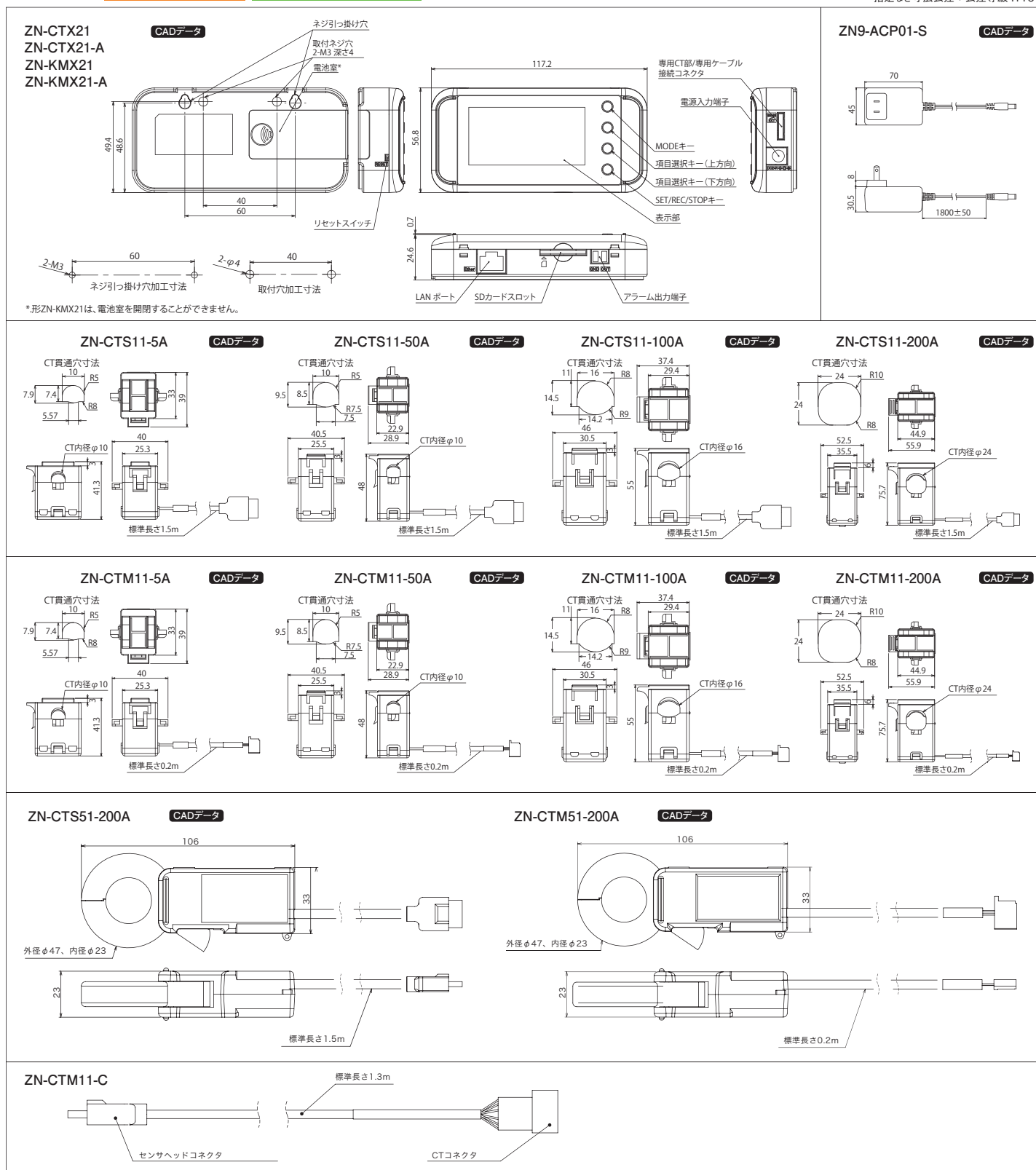
(◎印は標準在庫機種です。)

形 状	品 名		形 式	標準価格(円)
	専用ACアダプタ 形ZN-CTX21／形ZN-KMX21に 1個付属しています		◎ZN9-ACP01-S	3,500
	取付磁石 (形ZN-CTX21／形ZN-CTX21-Aに 1セット付属しています)		◎ZN9-EM01-S	1,800
	DCケーブル (形ZN-CTX21-A /形ZN-KMX21-Aに 1個付属しています。)	ストレートタイプ (2m)	ZN9-ED01-S	3,500
		ライトアングルタイプ (2m)	ZN9-ED02-S	

形 状	品 名	形 式	標準価格(円)
	環境見える化ソフト※1※2 Wave Inspire ES	◎ZN-SW11-S	オープン価格 お取引商社に お問い合わせください

※1 動作環境/OS：Windows XP/Windows Vista/Windows 7(Windows 7のみ64bit対応)
CPU：Intel互換プロセッサ1GHz以上
メモリ：1GB以上(推奨：2GB以上)
※2 対応バージョンはVer2.2.0以上となります。

外形寸法図 簡易電力ロガー 電力量ステーション

(単位：mm)
指定なき寸法公差：公差等級 IT16

注：CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面、3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、オムロン Industrial Webサイト(http://www.fa.omron.co.jp/)からダウンロードできます。

オムロン商品ご購入のお客さまへ

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただきありがとうございます。
さて、本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の保証内容、責任の制限、適合用途の条件などを適用いたします。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文およびご使用ください。

1.保証内容

①保証期間
当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

②保証範囲
上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
a) カタログまたは取扱説明書などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびにご使用による場合
b) 本製品以外の原因の場合
c) 当社以外による改造または修理による場合
d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合
なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2.責任の制限

①本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

②プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3.適合用途の条件

①当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。

②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ・取扱説明書などに記載のない条件や環境での使用
b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e) その他、上記a)〜d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

③お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

④本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

⑤当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4.仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。当社営業担当者までご相談のうえ本製品の実際の仕様をご確認ください。

5.サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6.価格

カタログに記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。また消費税は含まれておりません。

7.適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

本誌には、主に機種の選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項は記載しておりません。
●ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず取扱説明書またはマニュアルをお読みください。
本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、
●特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

⚠ 警告

形ZN-CTX21簡易電力ロガーのセンサヘッドコネクタおよびCT入力回路は絶縁されておりません。専用CTの端子部および専用接続ケーブルがAC電源およびDC電源へ接続されると簡易電力ロガーを経由して稀に広域の物的損害、中程度または軽度の障害が起こり得ます。専用接続ケーブルへはAC電源およびDC電源を接続しないでください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンタ
フリーコール **0120-919-066**（クイック オムロン）
携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。
電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
【技術のお問い合わせ時間】
■営業時間：8:00〜21:00　■営 業 日：365日
■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口：
電話 **055-982-5002** (通話料がかかります)
【営業のお問い合わせ時間】
■営業時間：9:00〜12:00/13:00〜17:30（土・日・祝祭日は休業）
■営 業 日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SWAQ-015B　2012年3月現在　①ZVN㊢　CSM_4_3_0314